



был дан концерт мастеров искусств. (ТАСС).



из опыта  
первичных  
партийных  
организаций

## ЗНАНИЯ ДАЮТ ЛЮДЯМ КРЫЛЬЯ

Программа партии, принятая XXII съездом КПСС, предусматривает непрерывное повышение политических и культурно-технических знаний советских людей. Мне хочется рассказать, как осуществляется эта задача на Московском автомобильном заводе имени И. А. Лихачева, что делает заводская партийная организация для повышения политического и культурно-технического уровня рабочих.

Коллектив автомобилестроителей поставил перед собой цель — добиться, чтобы его завод уже в текущем семилетии стал образцовым предприятием страны по уровню механизации, организации производства и условиям труда. Техническое перевооружение предприятия идет полным ходом. Чтобы представить себе размах начатой реконструкции, обратимся к цифрам.

Если в 1958 году завод имел всего восемь автоматических линий, то к концу семилетия число их возрастет до 192. Общая длина конвейеров увеличится с 23 до 65 километров. Как правило, это будут конвейеры с программным адресованием деталей и заготовок непосредственно на рабочие места станочников и сборщиков. Широкое применение найдут средства электроники, радио- и телемеханики, автоматического технического контроля и другие достижения науки и техники.

Вполне понятно, что технический прогресс повлечет за собой принципиальные изменения характера и условий труда, потребует расширения знаний автомобилестроителей. Эти изменения уже дают о себе знать: на заводе повышается роль и удельный вес наладчиков станков. Второстепенная прежде профессия становится основной. По мере совершенствования и усложнения узлов автоматических линий технические знания наладчика должны приближаться к уровню знаний инженерно-технического работника.

Наша партийная организация настойчиво занимается повышением культурно-технического уровня рабочих на всех этапах развития завода. Когда же началось коренное техническое перевооружение предприятия, подготовка людей, умеющих управлять новейшей сложной техникой, стала одной из важнейших, первоочередных проблем заводских коммунистов.

Приступая в 1959 году к обсуждению проекта реконструкции цехов, партком автозавода счел необходимым, чтобы администрация определила степень технических и общеобразовательных знаний, которые потребуются рабочим каждой профессии, чтобы быть способными управлять новой техникой, составила план подготовки всех контингентов производственников. Такой план был разработан. В нем предусматривалось, чтобы все рабочие предприятия имели общеобразовательный уровень не ниже семи-восьми классов средней школы. Что касается токарей, фрезеровщиков, электромонтеров, слесарей по ремонту оборудования, технических контролеров, наладчиков автоматических линий, то перед ними ставилась задача — получить к концу семилетия также и диплом техника.

Это был конкретный план действий, на основе которого заводская партийная организация развернула всестороннюю организаторскую работу. На собраниях партийных, профсоюзных, комсомольских групп на всех участках предприятия обсуждали, куда каждый человек пойдет учиться.

Пример в овладении знаниями, как всегда, показывали и показывали коммунисты, комсомольцы, новаторы производства. Мастер-коммунист ремонтно-механического цеха, бывший токарь-скоростник С. М. Бушнев поступил в автомобильный техникум и без отрыва от производства успешно закончил его. Знатный стерженщик завода коммунист тов. Петраков, ныне возглавляющий стержневое отделение литейной серого чугуна, закончив автомобильный техникум, давший специальную технику по холодной обработке металлов, решил получить и диплом техника-литейщика.

Командиры производства видят свой партийный долг в том, чтобы руководимые ими рабочие настойчиво пополняли свои общеобразовательные и технические знания. В первой на заводе смене коммунистического труда (ремонтно-механический цех), возглавляемой А. В. Полкомычевым, участвую: один — в институте, другие — в техникуме, третьи — в школе рабочей молодежи или на курсах подготовки в техникум. Так же обстоит дело и во многих других коллективах коммунистического труда.

Повседневное занимаясь вопросами подготовки высококвалифицированных кадров, партийный комитет систематически слушает на своих заседаниях сообщения и отчеты руководителей цехов и отделов, заводского комитета ВЛКСМ и заводов профсоюза о ходе учебы рабочих. Удастся ли добиться того, что из 220 комсомольцев литейного цеха серого чугуна в прошлом учебном году только в средних и высших учебных заведениях обучалось 87 человек.

Важно отметить полезную инициативу партийной организации и администрации кузнечного цеха. В минувшем учебном году по их настоянию были созданы специальные общеобразовательные классы непосредственно в цехе. Такие классы теперь имеются в литейном цехе ковокго



СТУДЕНТЫ 3-го курса завода-вуза автомобилестроителей на лекции по сопротивлению материалов. Фото П. Александрова.

чугуна, в рессорно-пружинном, ремонтно-механическом, моторном и других цехах. Это позволяет рабочим экономить время и увеличивает приток учащихся.

В итоге на заводе ежегодно обучается в различных учебных заведениях свыше семи тысяч человек. С 1959 года получили неполное среднее и законченное среднее образование 3.994 наших рабочих, дипломы техника и инженера — 1.365 человек. Эта картина будет неполной, если не добавим, что ежегодно мы обучаем по 12—13 тысяч работников в производственно-технических кружках, школах, на различных курсах.

Повышение уровня общеобразовательных и технических знаний помогает автомобилестроителям более вдумчиво, творчески решать многие производственные задания. Рабочие цехов нередко вносят в конструкции станков и агрегатов такие изменения, что конструкторы не могут не согласиться с ними. Вот один из примеров.

В ремонтно-механическом цехе работает слесарем коммунист В. А. Русаков. Это человек с большим производственным опытом, глубокими знаниями. Когда встал вопрос об электрошлаковой сварке станины новой цеховой дробилки, он внес много конструктивных усовершенствований. Инженер тов. Ефанов признал его равноправным соавтором конструкции. Таких примеров можно привести множество.

Но партийный комитет не успокаивается на достигнутом. Продолжая нацелив на работу еще не отвечающую задачам, поставленным перед советским народом решениями XXII съезда КПСС. Сокращение рабочего дня, повышение материального благосостояния трудящихся открывают перед ними невиданные перспективы для расширения культурно-технических знаний, развития талантов и способностей.

Сейчас мы заботимся о том, чтобы все рабочие получили общее среднее и специальное образование. В этих целях партком совместно с другими общественными организациями провел в прошлом году заводской смотры. Смотры показали, что имеются большие возможности для расширения обучения. В вечерние общеобразовательные школы и техникумы подали заявления и теперь учатся 1.165 человек, 1.226 человек продолжают свое образование в институтах.

В ходе смотра были уточнены и перспективные планы: к концу текущего десятилетия все наши рабочие получат восьмилетнее образование и значительно расширят специальное среднее образование. Партком взял под контроль выполнение цехами и отделами этого плана.

На заводе используются самые различные формы учебы, начиная от подготовки новых рабочих до подготовки инженерно-технических работников к сдаче кандидатского минимума. Нас обслуживают четыре школы рабочей молодежи. В них созданы классы с ускоренным обучением.

Третий год работает завод-вуз — учебное заведение нового типа, готовящее высококвалифицированных инженеров. Обучение тесно связано с производственной работой. Занятия проводятся с открытым и без отрыва от производства — с недельным чередованием.

К услугам автозаводцев — вечерние и заочные отделения автомобильного, машиностроительного и энергетического институтов, автомобильный техникум и заочное отделение станкоинструментальной школы. Уже не первый год работают у нас курсы английского, немецкого и французского языков.

Особое значение для завода приобрела подготовка наладчиков. За прошлый год в технической школе обучено

357 наладчиков, слесарей и электромонтеров по обслуживанию автоматических линий и контактно-сварочных аппаратов. Сейчас обучаются 130 работников этих специальностей. Хорошо поставлена подготовка квалифицированных кадров для нового производства в цехе «Мотор». Здесь успешно закончили техническую школу и получили квалификацию наладчиков автоматических линий 140 рабочих.

Но было бы неправильно ограничивать культурно-технический уровень трудящихся лишь их профессионально-технической подготовкой. Социалистическое общество, строящее коммунизм, требует всестороннего развития личности, высокой сознательности людей, понимания ими политики партии, знания законов развития общества, основ марксизма-ленинизма, экономики.

Выполняя решения XXII съезда КПСС, коммунисты автозавода горячо принялись за изучение марксизма-ленинизма.

На нашем заводе каждый второй рабочий занимается в системе партийного и комсомольского политического просвещения. Автомобилистроители изучают историю КПСС, конкретную экономику, философию, политическую экономию, моральный кодекс строителя коммунизма. Лишь в начальных экономических школах занимается более 14 тысяч человек.

Во Дворце культуры завода, в цехах и отделах ведется активная лекционная пропаганда. За минувший год здесь прочитано 4.358 лекций, в которых разъяснялись материалы XXII съезда партии, мартовского и ноябрьского пленумов ЦК КПСС, важнейшие проблемы внешней и внутренней политики, вопросы технического прогресса, задачи улучшения технико-экономических показателей завода и т. д. С лекциями выступили ученые Института философии Академии наук СССР, Института мировой экономики и международных отношений, работники Министерства иностранных дел, крупные специалисты, хозяйственные и партийные руководители завода, цехов и отделов.

Около трех тысяч пропагандистов, докладчиков, агитаторов повседневно занимаются на заводе коммунистическим воспитанием людей. Вся идеологическая работа партийной организации тесно увязывается с жизнью, мобилизует людей на решение конкретных задач реконструкции предприятия, на борьбу за увеличение выпуска автомобилей.

Знания дают человеку крылья, делают его активным и сознательным участником коммунистического строительства.

А. КОСИЦЫН.  
Секретарь парткома Автозавода имени И. А. Лихачева.

## КАНДИДАТЫ НАРОДА

Продолжается выдвижение кандидатов в депутаты Верховного Совета Грузинской ССР. Кандидатами в депутаты названы видный советский ученый академик Иван Соломонович Берташвили, бетонщик железобетонного завода № 1 Джабуа Камидович Ямандзе, Председатель Совета Министров республики Гия Амиргян Ахмедияшвили, Председатель Президиума Верховного Совета Грузинской ССР Георгий Самсонович Цоцоедзе, секретарь ЦК Компартии Грузии Дем Георгиевич Стурца, директор Тбилисского электротехнического завода имени В. И. Ленина Ираклий Носифович Зереквадзе, руководитель бригады коммунистического труда завода «Центролит» Владимир Ильич Яшвили, артистка Государственного драматического театра имени Ш. Руставели Медия Васильевна Чахала.

Кандидатами в депутаты Верховного Совета Азербайджанской ССР выдвинуты председатель колхоза Герой Социалистического Труда Кудрат Ашур оглы Самедов, врач Бардинский городской больницы Шойля Якуб оглы Мустафаев, академик-секретарь Академии наук Азербайджана Муртуза Фатулла оглы Нагиев, доярка Ханумиса Шукюр кызы Рахманова, буровой мастер «Ширванбурнефти» Гарши Ибрагим оглы Амиров.

Кандидатами в депутаты Верховного Совета Эстонской ССР выдвинуты директор Института экспериментальной и клинической медицины Павел Александрович Богославский, Председатель Совета Министров республики Валтер Иванович Клаусон, аэзальница фабрики «Пунане Койт» Вальве Якобона Тибар, Председатель Президиума Верховного Совета республики Алексей Александрович Юррисен, профессор Государственного художественного института Эвальд Карлович Окас.

## ПРИЕМ А. И. МИКОЯНА

Первый заместитель Председателя Совета Министров СССР А. И. Микоян 16 февраля принял в Кремле делегацию руководителей промышленности Финляндии.

В беседе, протекавшей в дружественной, деловой обстановке, финские деловые люди рассказали о своих впечатлениях от посещения в СССР ряда машиностроительных предприятий, были обсуждены перспективы дальнейшего развития советско-финляндской торговли и, в частности, возможности расширения экспорта из СССР в Финляндию машин и оборудования.

В беседе приняли участие заместитель министра внешней торговли Н. Н. Смеляков, заместитель министра иностранных дел СССР А. Л. Орлов и другие ответственные сотрудники Министерства внешней торговли и Министерства иностранных дел СССР, а также посол Финляндии в СССР И. Ванно.

## НА СТРАЖЕ ЗАКОННОСТИ

13 и 14 февраля в ЦК КПСС состоялось совещание заведующих отделами административных органов ЦК компартий союзных республик и министров охраны общественного порядка союзных республик.

Совещание обсуждало вопросы о ходе выполнения решений ЦК КПСС и Совета Министров СССР об улучшении деятельности органов охраны общественного порядка, повышении роли предупредительно-профилактических мер в борьбе с правонарушающими и расширении связи с общественностью; улучшении работы по воспитанию сотрудников органов охраны общественного порядка в духе строгого соблюдения советских законов.

15 и 16 февраля состоялось расширенное заседание коллегии Прокуратуры СССР, на котором был заслушан и обсужден доклад Генерального прокурора Союза ССР Р. А. Руденко об усилении кураторского надзора за соблюдением законности в деятельности органов дознания и предварительного следствия, законности и обоснованностью судебных приговоров.

В работе коллегии Прокуратуры СССР приняли участие ответственные работники ЦК КПСС, Верховного Совета и Совета Министров СССР, заведующие отделами административных органов ЦК компартий союзных республик, прокуроры и министры охраны общественного порядка союзных республик, прокуроры ряда автономных республик, краев и областей.

## МОГУЧИЙ УСКОРИТЕЛЬ — В ЦВЕТНУЮ МЕТАЛЛУРГИЮ

Ускоритель плазмы — так называют кислород на Усть-Каменогорском свинцово-цинковом комбинате имени В. И. Ленина.

На предприятии были и противники кислорода, но партийная организация и дирекция завода активно поддержали новаторов. Были созданы инициативные творческие группы, в которые вошли специалисты и рабочие. Все это и помогло успешно освоить новую, прогрессивную технологию.

И вот дутье, обогащенное кислородом, подано на шахтную плавильную печь свинцово-цинкового производства. Производительность шахтных плавильных печей возросла на 15—20 процентов, на 9—12 процентов снизился расход кокса, а два раза меньше потребовалось флюсов.

Кислород позволил вести плавку при более высоком содержании окиси цинка в шлаке. Процесс плавки стабилизировался, стал более гибким. Это дало возможность перейти на непрерывный выпуск продуктов плавки, что значительно облегчило труд металлургов. Кампания печей увеличилась втрое. Намного сократился расход кокса. Они стали получать меньше вязких и более текучими. В результате снизился расход ценных элементов. Резко уменьшился расход воздуха, снизилась температура колочников газов, уменьшился объем и запыленность отходящих газов.

Так была создана более прогрессивная технология шахтной плавильной печи. Эта победа окрылила металлургов, и они сделали следующий шаг: применили кислород при переработке шлаков. Перевод шлакоплавильной установки на дутье, обогащенное кислородом, повысил производительность агрегата на 36 процентов. На 22—23 процента сократился расход топлива.

Затем специалисты предложили использовать кислород в цинковом производстве. С этой целью после промышленных испытаний дутье, обогащенное кислородом, подвели и печам «кипящего слоя». Производительность обжиговых печей поднялась на 50—70 процентов, резко улучшилось качество готового продукта — огарка, содержание серы в нем сократилось вдвое.

Но и это не все. Кислород на обжиговых печах увеличивает концентрацию сернистого ангидрида в отходящих газах. А объем последних сокращается на одну треть. Значит, выигрывают от этого не только металлурги, но и химики. Внедрение кислорода на печах «кипящего слоя» поднимет производительность сернокислотного цеха примерно на 30 процентов.

Новаторы комбината упорно ищут пути применения кислорода и в других процессах. В частности, ставят опыты продувки штейнов в конвертерах. К сожалению, производственников сдерживает недостаточная мощность кислородной станции. Поэтому они сейчас настойчиво требуют в ближайшее время построить на предприятии еще один кислородный блок, что позволило бы внедрить ускоритель плазмы на многих металлургических агрегатах.

Новшество уже принесло комбинату

экономию в полтора миллиона рублей. На шлакоплавильной установке внедрение кислорода позволило дополнительно извлечь из шлаков много свинца и цинка. Металлурги подсчитали, что нынешней годовой экономический эффект составит 1,7—1,8 миллиона рублей.

Нетрудно представить, какой громадный экономический эффект дало бы внедрение кислорода на всех предприятиях цветной металлургии страны. Его с успехом можно использовать при производстве свинца, цинка, меди, никеля, редких металлов.

Однако кислород до сих пор не нашел достаточного распространения в цветной металлургии. Только металлурги Иртышского медеплавильного завода последовали примеру устькаменогорцев и внедрили кислород на шахтных медеплавильных печах. Такое отставание — результат недооценки эффективности кислорода частью работников цветной металлургии.

Сейчас скептики явно поспешны. Опыт коллектива Усть-Каменогорского свинцово-цинкового комбината свидетельствует о том, что внедрение кислорода сберегает не только дорогостоящее топливо. Основное преимущество заключается в том, что открывается возможность резко увеличить выпуск цветных металлов на существующих производственных площадях при незначительных капитальных вложениях. Кислород повышает культуру производства, улучшает санитарно-гигиенические условия труда.

Что надо сделать, чтобы ускорить внедрение кислорода? Прежде всего необходимо разработать единый государственный план внедрения кислорода. Научно-исследовательские учреждения в содружестве с производственными должны ускорить исследовательские работы и полупромышленные испытания эффективности кислорода в различных процессах. Следует обобщить и глубоко проанализировать накопленный опыт в этой области и использовать его при строительстве новых и реконструкции действующих предприятий.

Широкое поле деятельности открывается перед конструкторами и проектировщиками. Сейчас многие металлургические агрегаты или их отдельные узлы не соответствуют требованиям новой технологии. При более высоком содержании кислорода можно получить лучшие технико-экономические показатели. Однако сделать это не позволяет малая производительность котла-утилизатора. Мешает и то, что питание конвертеров осуществляется от одной турбовоздуходувки.

Конструкторы и проектировщики должны помочь производственникам без больших затрат произвести реконструкцию существующих агрегатов. Это позволит полностью использовать все преимущества кислорода. Предприятия цветной металлургии надо обеспечить высокопроизводительными кислородными агрегатами.

Н. КУВШИНОВ, главный металлург свинцового производства Усть-Каменогорского комбината; П. ШТАБАНОВ, редактор газеты «Знамя коммунизма»; Ю. МАТВЕЕВ, заведующий отделом газеты «Знамя коммунизма».

## СОВЕЩАНИЕ ХЛОПКОРОВОВ ТУРКМЕНИИ

АШХАБАД, 16. (Спец. корр. «Правды»). Сегодня здесь открылось республиканское совещание по хлопководству. В его работе участвуют мастера высших урожаев, знатные механизаторы, председатели колхозов и директора совхозов, секретари парткомов и начальники производственных управлений, ученые, партийный и советский актив.

В гости к туркменским хлопководам прибыли делегации братских республик — Узбекстана, Таджикистана и Азербайджана.

## Инициатива усть-лабских сельхозов поддержана

КРАСНОДАР, 16. (Корр. «Правды»). Бюро Краснодарского сельского крайкома КПСС «всесоюзно» опубликованную в «Правде» 13 февраля 1963 года.

Крайком партии одобрил предложение усть-лабских сельхозов корреспондентов о проведении массового рейда проверки

готовности колхозов и совхозов к весеннему севу.

Партком производственных управлений, партийный комитет, правление колхозов, директора совхозов предложено обсуждать итоги рейдов сельхозкорреспондентов, сразу же принимать меры к устранению выявленных недостатков.

Г. ОМЕЛЬЧЕНКО.  
Механик Белореченского районного дорожного отдела.  
Краснодарский край.

## КОЛЮЧИЕ СТРОКИ

Пока  
руководители  
спорят...

Из трех районов — Белореченского, Ашхерского и Горно-Алтайского образованы два — Белореченский сельский и Ашхерский промышленный районы. В связи с этим Белореченскому району одному дорожному отделу должна быть передана вся техника, ранее находившаяся в трех дорожных отделах. Но Ашхерский промышленный райисполком категорически отказывается передать нам даже часть машин и механизмов. Вот уже месяц идет спор, а метели заносят дороги.

Г. ОМЕЛЬЧЕНКО.  
Механик Белореченского районного дорожного отдела.  
Краснодарский край.

Путешествие  
томатного соуса

На днях я купила три банки с полуфабрикатами: овощная смесь, томатный соус и борщевая заправка. Посмотрела на этикетки и удивилась. Оказалось, в Барнауле первая банка путешествовала из Молдавии, вторая — из Грузии, третья — из Ростовской области. Видела я в магазине и банки с огурцами, законсервированными в Краснодарском крае.

Какую дальнюю дорогу проделали они! Чем это вызвано? Разве нельзя пригвоздить такие полуфабрикаты и консервировать овощи в Алтайском крае? У нас помидоры, огурцы, капуста, лук и прочие овощи выращиваются в избытке.

В. ШИНДЯКИНА.  
г. Барнаул.

## «Правда» отвечает: МЕРЫ ПРИНЯТЫ!

В заметке «С завода — в ремонт», опубликованной в «Правде» 11 января, говорилось о плохом качестве счетных машин «ВК-1», выпускаемых венгерским заводом «Счетмаш». Как сообщили редакции директор завода М. Вожен и секретарь партбюро А. Агеев, заметка обсуждалась на открытом партийном собрании завода и на собраниях бригад рабочего цеха. На основе анализа дефектов рекламных машин разрабатываются мероприятия по улучшению качества продукции.

## КРАСНОРЕЧИВЫЕ ЦИФРЫ

◆ На Московском автозаводе имени И. А. Лихачева ежегодно обучается в различных учебных заведениях свыше 7 тысяч человек. Только за два последних года около двухсот рабочих завода получили высшее образование, свыше четырехсот человек закончили техникумы, более 1.600 человек — школы рабочей молодежи, 1.226 человек продолжают свое образование в институтах.

◆ 12—13 тысяч человек ежегодно повышают свою квалификацию в производственно-технических кружках, школах передового опыта и на различных курсах.

◆ Третий год работает завод-вуз, в котором сотни рабочих-студентов без отрыва от производства получают высшее образование.

◆ К концу текущего десятилетия на заводе не останется ни одного работника, не имеющего среднего или специального среднего образования.

◆ Каждый второй работник завода занимается в системе политического просвещения. Свыше 14 тысяч человек овладевают экономическими знаниями.

◆ Идеино-политическую работу в коллективе завода ведет около трех тысяч пропагандистов, докладчиков, агитаторов. Тысячи коммунистов и комсомольцев завода работают агитаторами по месту жительства.

◆ На заводе действуют шесть народных университетов, в которых занимается свыше трех тысяч человек. Столько же работников участвует в художественной самодеятельности. Созданы и успешно работают народный театр, клубы атлетов, интересные встречи, шахматный, observational.

## ЧТО ТОРМОЗИТ ОСВОЕНИЕ ЗАБОЛОЧЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Несколько сот гектаров заболоченных земель было у колхоза «Пажерис» Палевского района. Колхозники осушили их, тщательно обработали и теперь получают здесь замечательные урожаи.

Каждый гектар дает по 30 центнеров пшеницы, 300—400 центнеров корнеплодов, 800 центнеров зеленой массы кукурузы.

В Литем много заросших кустарником, перелуженных земель. Мелиорация — вот один из надежных, испытанных путей расширения посевных площадей и увеличения производства сельскохозяйственных продуктов. Государство оказывает республике большую помощь в проведении мелиоративных работ. Для этих целей выделяются огромные средства, мощная техника. В 1963 году на освоение заболоченных земель отпущено более 50 миллионов рублей. До конца семилетия в Литем намечено освоить почти полмиллиона гектаров земель.

Здесь мелиораторы проделали немалую работу по освоению новых массивов. Однако затраченные на мелиорацию средства не дают должного эффекта. На прошедших в конце прошлого года партийных конференциях производственных управлений была подвергнута острой критике рабо-

та мелиораторных организаций за плохое качество работ, за разбрасывание государственных средств и за явные злоупотребления.

Вот несколько фактов. В Зарасайском районе, в бассейне одной реки, мелиораторы залпировали осушить две тысячи гектаров. Работу следовало закончить в течение двух с половиной лет. Между тем прошло уже семь лет, а дело до конца не доведено. Из отпущенных 327 тысяч рублей израсходовано 219 тысяч рублей, а передано в пользование... лишь 443 гектара. Причем половина этой площади перешла в колхоз имени Жданова, не что иное, как лес, оккупный мелиораторов.

Мелиораторы решили спустить воду из озера Виржисис и таким образом осушить около тысячи гектаров лугов. Не считаясь с мнением колхозников, они израсходовали на эту работу большие средства. Но велась она небрежно. Что следует из этого? Весной вода разрушит, и опять все начинать сначала.

Не известно, сколько лет тянулось бы это дело и сколько миллионов рублей было бы израсходовано впустую, если бы в прошлом году республиканская газета «Тесис» не выступила против такой неразумной затеи. Тогда

мелиораторы совершенно прекратили работу. Плохим качеством работ прославился Каунасское мелиоративно-строительное управление. Его работники начали производить дренажи в сельхозартели «Ленно ясло» в 1961 году. Через год выяснилось, что часть канав для укладки дренажей оставили открытыми и они оказались засыпанными землей. Теперь нужно копать заново.

То же Каунасское управление с 1960 года проводит мелиорацию 165 гектаров в колхозе «Шивтурис». Основные работы выполнены, но до конца дело не доведено.

Выполнение программы мелиорации шло бы куда плодотворнее, если бы исполнители работ вовремя оценивали свои действия. Это входило в обязанности Института проектирования водного хозяйства республики. К сожалению, его проекты нередко плохо выполнены, неточны и переделываются в процессе работы. Многие подготовленные проекты долго залегают в Главном управлении мелиорации. Например, много проектов, составленных два-три года назад, до сих пор еще не рассмотрено, а ведь за них уплачены сотни тысяч рублей.

Из года в год все больше накапливаются начатые, но не законченные работы. Если к началу 1959 года их насчитывалось на сумму 14,8 миллиона рублей, то к началу 1962 года — почти на 30 миллионов рублей.

Слабый контроль за работой мелиораторных организаций приводит к злоупотреблениям в расходовании государственных средств. В прошлом году работники Литовской республиканской конторы Госбанка провели проверку деятельности мелиораторных организаций в нескольких районах. Оказалось, что за прошлый год приписано невыполненных работ на 400 тысяч рублей. Делали из некоторых машинно-мелиоративных станций присвоили крупные суммы.

Главное управление мелиорации подведомственно объединению «Литсельхозтехника». В ведении управления и подчинены — машинно-мелиоративные станции, и средства, выделяемые на мелиорацию. Есть все возможности для успешного выполнения намеченной программы освоения новых земель.

Надо только навести порядок в деятельности мелиораторных организаций республики.

А. РУДИНСКАС.  
(Корр. «Правды»).  
г. Вильнюс.



В МИРЕ  
НАУКИ

## РАЗВИВАТЬ ВЕСЬ КОМПЛЕКС БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

В целях дальнейшего успешного развития биологической науки и укрепления ее связей с практикой Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР признали необходимым всемерно развивать весь комплекс биологических наук. Главными задачами этих наук считают выяснение сущности явлений жизни, вскрытие биологических закономерностей развития органического мира, изучение физики, химии живого, разработку различных способов управления жизненными процессами, в частности обменом веществ, наследственностью и направленными изменениями организмов. Необходимо шире и глубже развивать мичуринское направление в биологической науке, которое исходит из того, что условия жизни являются ведущими в развитии органического мира. Медицинская наука должна сосре-

доточить усилия на открытии средств предупреждения и преодоления таких болезней, как рак, вирусные, сердечно-сосудистые и другие опасные для жизни людей заболевания. Должны быть разработаны теоретические основы и практические мероприятия для повышения долготелости людей и их работоспособности. Важное значение приобретают изучение и широкое использование микроорганизмов в народном хозяйстве и здравоохранении, в том числе для выработки пищевых и кормовых средств, витаминов, антибиотиков, ферментов, для изыскания новых приемов агротехники и зоотехники.

Из постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию биологической науки и укреплению ее связи с практикой».



В ИНСТИТУТЕ РАДИАЦИОННОЙ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ Академии наук СССР ведутся исследования в области молекулярной биологии и использованием современных физических и химических методов. На снимке: научные сотрудники Л. Абатуров и Л. Шареников проводят реакцию в специальной камере для работы с мечеными атомами. Фото А. Лапина.

## Микробиология и земледелие

ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ зависит от многих условий, в том числе и от деятельности населяющих ее микроскопических существ. Как известно, почва насыщена микроорганизмами. В каждом ее грамме находится до двух миллиардов микроорганизмов, которые вызывают процессы, определяющие свойства почвы. Следует напомнить, что взгляд на почву как на живую систему был выдвинут основоположником научного почвоведения В. В. Докучаевым и поддержан великим химиком Д. И. Менделеевым.

Советское государство проводит совершенно правильную политику все большей химизации сельскохозяйственного производства, ибо минеральные удобрения обеспечивают получение высоких урожаев. В связи с этим встает вопрос: не снижает ли химизация практического значения биологического фактора в плодородии почвы? Подобные взгляды иногда высказываются, но они глубоко ошибочны.

Возьмем для примера азот, роль которого в развитии растений очень велика. Растения питаются лишь связанными формами азота. Поэтому, образно говоря, купаясь в азоте воздуха, они подчас испытывают острую нужду в этом элементе. Но азот воздуха может перерабатываться разнообразными почвенными микроорганизмами в соединения, полезные растениям, и таким образом обогащать ими почву.

Удельный вес «биологического» азота в земледелии чрезвычайно велик. Примерные подсчеты показывают, что сельскохозяйственная продукция земного шара выносит около 100 миллионов тонн азота, а внесение минеральных удобрений компенсирует лишь 12 миллионов тонн. Образующийся дефицит покрывается запасами почвенного азота, накопленного азотфиксирующими микроорганизмами.

Возможность биохимической деятельности микробов не бесспорна. Возникает вопрос: в какой мере бактерии способны обеспечить азотом почву и до какого уровня поднимается при этом урожай?

Среди микробов-азотобактерий практически наиболее интересны так называемые «клубеньковые» бактерии, живущие в симбиозе с бобовыми растениями. Внедряясь в корневую систему растения, они питаются его соками и в свою очередь снабжают растение хитрой переработанным ими азотом. В местах размножения бактерий на корне образуются вздутия — клубеньки. Среди бобовых растений имеются как многолетние (люцерна и другие), так и однолетние (нормовые бобы, фасоль, горох и другие).

Энергия азотонакопления у бобовых растений может сильно меняться в зависимости от условий роста. При достаточно хорошем развитии люцерны может накопиться в корнях и надземной массе за счет атмосферного азота и более килограмма азота в год, люпина — около 150—200 килограммов, гороха, кормовые бобы, фасоль — 80—120 килограммов на гектар. Одновременно бобовые несколько обогащают азотом и почву.

В тканях бобовых растений азот

Е. МИШУСТИН  
Член-корреспондент Академии наук СССР

находится в форме органических веществ, которые после запашки поживных остатков превращаются микроорганизмами в минеральные питательные для растений соединения. Это приводит к повышению урожайности последующих культур. Весьма показателен опыт Западной Европы. Там до введения в севообороты бобовых растений средние урожаи пшеницы равнялись 7 центнерам с гектара. Пшеница севооборота с посевом бобовых поднимала урожайность до 17 центнеров. Это неплохой уровень, учитывая, что почвы Западной Европы, чем значительная часть наших земель. Дальнейшее повышение урожайности, однако, стало возможным лишь после введения не только культур бобовых, но и использования минеральных удобрений. Урожайность пшеницы достигла 30 центнеров с гектара.

Таким образом, для получения высоких урожаев необходимо применять удобрения, но обогащение почвы «биологическим» азотом позволяет значительно экономить их расходование и снижает стоимость продукции. Ведь бактерии работают даром: стоимость же минеральных удобрений относительно высока.

Значительная часть усвоенного растениями азота обычно уносится с урожаем. Возврат, хотя бы и частичный, азота (а также других элементов) в почву в виде навоза имеет огромное значение, содействуя существенному повышению урожайности. С большим эффектом могут быть также использованы компосты, торф и другие местные материалы. В зависимости от характера микробиологических процессов, развивающихся в органических удобрениях при их подготовке, получается материал различной удобрительной ценности. Поэтому решающая роль в разработке методов изготовления органических удобрений должна принадлежать микробиологам.

В БОЛЬШИНСТВЕ ПОЧВ фактор, калий и многие другие элементы находятся в соединениях, совершенно не усвояемых растениями. Лишь микробиологические процессы постепенно переводят их в форму, полезную для сельскохозяйственных культур.

Еще в конце прошлого века выдающийся почвовед П. А. Костычев призывал к разработке мероприятий по более полному использованию капилляра, имеющегося в почве. В этом отношении, однако, до сих пор сделано мало. Правда, микробиологи рекомендовали отдельные препараты, усиливающие в почве мобилизацию питательных для растений веществ, но результаты их действия не могут нас вполне удовлетворить. Один из подобных препаратов — «Фосфоробактерия», усиливающий накопление в почве минеральных соединений фосфора, сейчас применяется на десятках миллионов гектаров. Тем не менее работу микробиологов в этом направлении можно считать только что начатой.

Одним из наиболее активных приемов воздействия на микробиологические процессы почвы является ее обработка. Она резко меняет ход микробиологических процессов. Характер обработки может изменить урожайность почвы в ту или иную сторону на полтора — два раза. Не случайно поэтому в Программе КПСС большое внимание уделяется роли микробиологии в разработке новых приемов агротехники.

За последние годы микробиология немало сделала для изучения влияния приемов обработки почвы на происходящие в ней процессы. Установлено, что отдельные горизонты пахотного слоя существенно отличаются по их микробиологическим свойствам. Поэтому различное их перемещение путем вспашки резко сказывается на скорости роста органических остатков, превращения питательных веществ и распространения корневых систем растений. В зависимости от почвенно-климатических условий темпы почвенных процессов целесообразно менять, что достигается соответствующей агротехникой. Микробиологи могут существенно помочь в выборе рациональных приемов обработки почвы. В последних докладах на съезде микробиологов было отмечено, что в почвах, подверженных засолению, микробиологическая деятельность, особенно в отношении азота, сильно угнетена. Поэтому создание универсальных агротехнических схем, пригодных буквально для всех условий, должно быть признано несостоятельным.

ОДНИМ ИЗ ВАЖНЫХ участков работы микробиологов является изучение судьбы в почве гербицидов и химических средств, используемых для защиты урожая от вредителей. Эти ядовитые вещества широко применяются и с течением времени могут аккумулироваться в почве в значительных количествах, что, конечно, крайне нежелательно и даже опасно. Во многих странах начала широкая работа по выяснению условий факторов, влияющих на устойчивость этих соединений почвенной микробиологией. Почвенно-климатические условия СССР специфичны. Нам необходимо развить аналогичные исследования и сделать соответствующие рекомендации на практике.

Существенный результат для земледелия может дать изучение взаимоотношений высших растений и микроорганизмов. Мы уже разобрали огромную роль клубеньковых бактерий в жизни бобовых растений. Однако зона корня любого растения чрезвычайно богата микробами, образующими биологически активный слой — ризосферу.

В химизации сельского хозяйства все большую роль призваны играть физиологически активные вещества как средства управления жизненными процессами растений. Это прогрессивное направление науки, возникшее в результате творческого сотрудничества физиологов растений и химиков, открывает новые возможности для развития сельского хозяйства. В малых дозах многие из этих веществ усиливают (стимулируют) жизнедеятельность растений, в повышенных — ослабляют (тормозят), а в еще более значительных — сильно подавляют или убивают растения (гербицидное действие).

Как показали наши исследования, в основе этих явлений лежат два обстоятельства: применяемые препараты нарушают обмен веществ в растениях, то есть оказывают токсическое действие. Растения отвечают на это защитным противодействием, направленным на обезвреживание токсических начал и преодоление вызываемых ими нарушений обмена.

Химические соединения в стимулирующих дозах нарушают обмен веществ лишь в незначительной степени. Но и этого вполне достаточно, чтобы существенно усилить биохимические превращения, активизирующие жизнедеятельность. Применение химических препаратов в «тормозящих» дозах приводит к более глубокому и стойкому нарушению обмена веществ в растениях. При этом торможение, например, роста растений продолжается до тех пор, пока концентрация химических соединений в его тканях не понизится до определенного уровня. Если же химические препараты употребить в гербицидных дозах, то происходит настолько сильное нарушение обмена веществ, что растения уже не могут противостоять токсическому действию препаратов и погибают.

Важную роль в механизме действия химических препаратов играет их влияние на перестройку исходных питательных веществ и расход энергии в растениях. В случае стимуляции синтез белка протекает и рост клеток хорошо обеспечиваются энергией дыхания. Тормозящее воздействие уже несколько ослабляет дыхательный процесс, и значительная часть его энергии непродуцированно расходуется в виде тепла. Особенно велика бе-

Микроорганизмы ризосферы специфичны и, несомненно, оказывают большое влияние на растение. Помимо продукции питательных соединений, многие из них вырабатывают биологически активные вещества — витамины, соединения, ускоряющие рост, и антибиотики, предупреждающие развитие фитопаразитов. Изменением состава микробов ризосферы можно вызвать сдвиги в росте растения, повысить устойчивость его к заболеваниям и т. д. В настоящее время в целях регулирования роста растений начали пользоваться рядом препаратов микробного происхождения. Мы можем указать хотя бы на гиббереллин — соединение, улучшающее продуктивность ряда растений (винограда, конопли и т. д.), и антибиотик, помогающий бороться с болезнями растений. Это новая, весьма перспективная область агрономической микробиологии.

Задачи, выдвинутые перед микробиологами Программой партии и постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию биологической науки и укреплению ее связи с практикой», велики и ответственны. Советские ученые прилагают все силы к тому, чтобы выполнить эти задачи, внести достойный вклад в достижение изобилия сельскохозяйственных продуктов.

## МИЧУРИНСКИМИ МЕТОДАМИ

Владея методами направленного изменения наследственности растений, ученые нашей страны получили хорошие урожаи сорта озимой пшеницы из яровой. Отсюда, что «мироновская-264» уже в минувшем году занимала более одного миллиона гектаров. Во многих местах она успешно конкурировала с районированными сортами — «Белощерковской-198», «козловской-1» и другими, как засухоустойчивый сорт, продвигается на юг.

Выведенный на станции новый сорт пшеницы «мироновская-808» отличается зимостойкостью. Эта пшеница устойчива к осыпанию. В условиях 1962 года «мироновская-808» дала высокий урожай. В сельхозартели имени Сорокалетия Октября Кагарлыкского управления было собрано по 52 центнера, а в колхозе «Украина» — по 51 центнеру зерна с гектара. Новый сорт продвигается на юг Российской Федерации, где также дает отличные сборы зерна. Мы усиленно его разводим. Осенью 1962 года в колхозах Украины РСФСР им было засеяно около 20 тысяч гектаров.

Творчески развивая мичуринскую биологическую науку, коллектив станции стал на путь планового создания сортов. В 1963 году на государственное сортоиспытание будет передан перспективный сорт озимой пшеницы «эригросперм-893». Он получен из яровой пшеницы путем ее воспитания. Применение яровой направленности изменения яровой пшеницы в озимую и достигнутые нами положительные результаты дают основания утверждать, что вслед за этим сортом станции даст сельскому хозяйству еще более урожайные формы пшеницы.

На станции идет интенсивная работа над выведением сортов зимующего гороха. Они необходимы для получения раннего, содержащего много белков зеленого корма. Предварительные результаты позволяют надеяться, что зимующий горох даст возможность получать в ранние весенние сроки до 450 центнеров питательной зеленой массы с гектара.

В. РЕМЕСЛО.  
Заместитель директора  
Мироновской селекционной  
станции, кандидат  
сельскохозяйственных наук.

## В ТВОРЧЕСКОМ СОДРУЖЕСТВЕ

Наш институт и его опытные хозяйства направляют свои усилия на разработку новых методов повышения продуктивности скота, более рационального использования кормов, лучшей организации зоотехнической помощи колхозам и совхозам.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию биологической науки и укреплению ее связи с практикой» отмечалась важность исследований в области животноводства. При институте успешно работает Центральная станция науки СССР «Горки Ленинские». Коллектив нашего института также работает в этом направлении. В опытных хозяйствах развешены исследования по увеличению жирности молока коров, молочной продуктивности овец, яйценоскости кур, продуктивности свиней и других животных.

Изучение биологии наследования высокой жирности привело к интересному выводу — возможности управления сложным процессом при помощи факторов внешней среды. Это еще раз подтверждает правильность теоретических положений мичуринской биологии, которая исходит из того, что условия жизни являются ведущими в развитии органического мира.

Особое значение мы придаем работам, которые вскрывают биологические закономерности управления процессами видообразования, наследственности животных. Это дает возможность разрабатывать новые эффективные способы ведения племенного дела, выводить новые и совершенствовать имеющиеся породы скота. За последнее время в тесном содружестве ученых и практиков были созданы высокопродуктивные породы свиней свиной беконной направленности, проводятся работы по улучшению черных каракульских овец. Ученые осуществляют методическое руко-

водство совершенствованию пород крупного рогатого скота.

Институт проводит интересную работу по изысканию новых резервов увеличения производства мяса.

В этих целях в районах Дальнего Востока, Западной Сибири, Челябинской области создаются экспериментальные фермы мясного скота. Коллектив видит свою задачу в работе на совершенствовании пород скота, до и в оказании практической помощи колхозам и совхозам. Ежегодно он передает хозяйствам много высококачественного молодняка. При институте успешно работает Центральная станция искусственного осеменения животных.

Ученые много усилий вкладывают в разработку вопросов применения химических средств в животноводстве. Получены экспериментальные данные по повышению биологической ценности рационов и возможности применения новых, более экономичных норм протеинового питания скота. Большие перспективы открывает использование синтетических заменителей натурального белка (синтетических аминокислот, карбамида, аммонийных солей и других). Практическое применение их дает возможность дополнительно получать много продукции. Широкие исследования ведутся в институте и по применению в животноводстве различных биологических стимуляторов.

В ЦК КПСС и Совета Министров СССР справедливо указывается, что ученые мало уделяют внимания научной разработке проблем кормления скота. Сейчас наш коллектив сосредоточивает силы на решении биологических проблем кормления животных и нормирования питания животных в различных зонах.

Профессор А. ВСЯКИХ.  
Директор Всесоюзного  
института животноводства.

## Чудеса химии в царстве растений

Ю. РАКИТИН  
Член-корреспондент  
Академии наук СССР

парата «КАНУ». Выпуск его налажен химической промышленностью. На один гектар сада требуется в среднем 15 граммов препарата.

Для задержки прорастания картофеля от весенне-летнего периода, предложен препарат «М-1», который опрыскивают клубни в начале хранения. Задерживая образование ростков, этот препарат увеличивает выход товарного картофеля в среднем на 100 килограммов с каждой тонны обработанных клубней. Вместе с тем препарат устраняет необходимость в периодической обламывании ростков. Стоимость обработки одной тонны картофеля таким способом 74 копейки, а получаемая при этом экономия достигает более 12 рублей.

Задерживать прорастание корнеплодов и лука можно с помощью препарата «ГМК». Для этого за 10—15 дней до уборки урожая ботва растений опрыскивается раствором препарата. Научно-исследовательским институтом сахарной свеклы были проведены опыты. Они показали, что обработка этим препаратом сахарной свеклы особенно эффективна. Задерживая прорастание, «ГМК» избавляет работников сельского хозяйства от необходимости зачищать корни свеклы и удалять почки. Это дает существенную экономию сырья и устраняет ранение головной части корнеплодов, способствующее их загниванию. Вместе с тем увеличением сроков хранения свеклы этим методом удлиняется сезон работы сахарных заводов, и следовательно, позволяет более рационально использовать их мощности.

Больше практическое значение имеют химические вещества, предназначенные для прудового удаления листьев у хлопчатника (дефоллианты). Без этой операции механизированный сбор хлопка фактически невозможен, так как листья мешают работе уборочных

машин. Кроме того, дефолиация значительно ускоряет созревание коробочек, что дает возможность раньше начинать и быстрее заканчивать уборку урожая. В качестве высокоэффективных дефолиантов рекомендованы хлорат магния и другие препараты. Хлорат магния уже производится химическими предприятиями и находится применение во всех хлопководческих районах.

В опытных дозах многие химические препараты, в том числе хлорат магния, могут быть с успехом применены в качестве так называемых десикантов, то есть средств предуборочного подсушивания хлопчатника, кормовых бобов, люпина и других растений.

Подсушивание хлопчатника при запоздалом его развитии способствует массовому раскрытию коробочек, позволяет быстрее завершить уборочные работы и раньше приступить к заделке вспашки. Опрыскивание семян посевов растворами десикантов ускоряет созревание семян и содействует быстрому подсыханию растений; через 4—6 суток после обработки их уже можно убирать путем прямого комбайнирования.

Опыты, поставленные нами в совхозе «Красноармейский» Краснодарского края, показали, что посевы риса, опрыскиваемые предуборочным раствором хлората магния, становились готовыми к прямому комбайнированию на четвертый и пятый день после обработки. По сравнению с подсушкой растений в валках химическое подсушивание почти в три раза уменьшало потери зерна при уборке урожая, повышало качество семенной продукции, сильно снижало количество трещиноватого зерна и соответственно увеличивало выход крупы с целым ядром.

Нет надобности доказывать, какой огромный ущерб причиняют растительности сорняки и каких больших затрат труда и средств требует борьба с ними обычными приемами — механической культивацией, ручной прополкой. Появление химических способов борьбы с сорняками — крупный шаг вперед по пути технического прогресса сельского хозяйства.

Наибольшее практическое значение принадлежит так называемым гербицидам избирательного дей-

ствия. Это их свойство обусловлено главным образом тем, что в устойчивых к ним растениях гербициды

быстро обезвреживаются, а в чувствительных процесс обезвреживания идет слабо или совсем не происходит, и растения погибают.

Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения провел в совхозе «Большое Алексеевское» Московской области интересные опыты. Они показали, что уничтожение сорняков на посевах кукурузы препаратом «2,4-Д» обошлось в 3 рубля 17 копеек на гектар, а при ручной прополке затраты составили 9 рублей 34 копейки. Что касается затрат труда, то в первом случае они были равны 0,3, а во втором — 6,7 человеко-дня на один гектар. В совхозе «Заря» Ивановской области обработка посевов кукурузы тем же гербицидом с самолета обошлась в 4 рубля 51 копейку за гектар, а ручная прополка соответствовала в 7 рублей 5 копеек за гектар. И в том и в другом хозяйстве применение гербицидов значительно повысило урожай зеленой массы кукурузы.

В результате исследований рекомендован ряд высокоэффективных гербицидов для уничтожения сорняков. Некоторые из них сейчас выпускаются промышленностью. Химические предприятия подготавливают также производство большинства остальных препаратов. Однако как по масштабам, так и по срокам выполнения этих работ химическая промышленность пока еще сильно отстает от запросов жизни. Меры, принятые в последнее время партии и правительства, помогут ликвидировать отставание в производстве химических препаратов для сельского хозяйства.

В связи с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию биологической науки и укреплению ее связи с практикой» большая работа предстоит научно-исследовательским учреждениям биологического, сельскохозяйственного и химического профиля. Они призваны, в частности, изыскивать новые эффективные химические препараты, выявлять новые возможности использования их для управления жизненными процессами растений.

Профессор Е. МЕШАЛКИН.  
Лауреат Ленинской премии.



Навстречу 45-й годовщине Советских Вооруженных Сил

# МЫ — ТВОИ СЫНЫ, РОДИНА!

Советская Армия не только школа боевого опыта, массового героизма, но и школа воспитания солдат и матросов. Романтика воинской службы, ее повседневный пафос формируют сознание и стойкий характер молодого защитника страны, помогают широко раскрыться его способностям, творческим возможностям, талантам. В военных округах и на флотах действуют десятки литературных объединений, в которых успешно работают начинающие прозаики и поэты — воины.

В подборке, подготовленной редакцией журнала «Советский воин», мы знакомим читателей с некоторыми произведениями армейских и флотских литераторов.

## ПОЧЕТНА СОЛДАТСКАЯ СЛУЖБА

Есть в жизни солдата минуты по-особому волнующие. О них трудно писать. Их надо пережить самому, чтобы почувствовать, понять, насколько дороги они и памяты.

Представьте себе такую картину. Замерли строгие ряды, солдаты стоят плечом к плечу, не шелохнутся. Тишина. И каждый держит равнение на боевое знамя, что проплетается перед строем. И невольно думаешь: может быть, и мой отец в годы фронтовой прощали такое же знамя перед строем бойцов, может быть, древко, отполированное жесткими солдатскими ладонями, до сих пор хранит тепло родных рук.

Я не помню отца: мне минуло всего лишь два года, когда он, заходящая родную землю, погиб в суровой борьбе против фашистских захватчиков. Родина не оставила нас в беде. Мы выросли, окрепли, возмужали и пришли сейчас на смену отцам и старшим братьям, чтобы охранять мир. Но все мы слышали гром пушек, но каждый видел слезы матерей, морщины на их лицах — глубокие следы войны, которые никогда не сотрутся. И вот почему так дороги для нас понятия: долг, верность Отчизне, ее боевым знаменам, воинская честь.

Славные боевые традиции очень крепки. В одном из наших подразделений служит гвардеец лейтенант Александр Шибанков, сын прославленного командира бригады Героя Советского Союза полковника Василия Ивановича Шибанкова. Знания Героя Советского Союза удостоились и командир роты Иван Петрович Фролов. Сейчас герой-танкист в запасе, а сын его Петр служит командиром отделения в той же части. Служит отлично, на совесть!

В список личного состава навечно занесен Герой Советского Союза гвардеец младший сержант Василий Пешехонов, по-прежнему подполковник Александра Матросова. Почти каждый год приезжает к нам его отец Иван Михайлович Пешехонов. Затаив дыхание, слушают молодые солдаты его рассказы о войне.

Нам дороги боевые традиции. Ведь они — часть традиций народных. Все лучшее, высокое, чистое, что рождается в народе, не медленно входит и в нашу жизнь. В роту однажды пришла старшая почта. Солдаты сразу же обратили внимание на опубликованную в «Правде» статью Надежды Григорьевны Заглады. С большим волнением писала она о чести хлебопаша. А спустя некоторое время в газете появилась статья Ивана Давыдовича Леонова, который вел речь о своих заводских товарищах, об их борьбе за доброе имя советского рабочего.

Гвардии младший сержант В. СУББОТИН.



Ракетный удар подводников. Рис. капитана 3-го ранга В. Науменкова.

## ЗВЕЗДЫ

Всплывает лодка, волн разбива гряды. В крутую пену бурного ветра. С нею, на рубке озяншей звездой, — в зенит уносится ракета. И вновь в волнах исчезает перископ. Сомкнется с равном штурма над головой.

И моряки во мрак подводных троп. Уйдут, сверкая звездами горев. За горизонтом — милая Земля Простерлась океанской широтой. И бьет атом в сердце корабля Покорной, приземленной звездой.

Майор А. КОВАЛЬ-ВОЛКОВ.

## На ученьях

Клохчет морская дорога. Фрагмент форштевень изрезан.

Учебная гранит тревога. Гремят набитки по железу. Эсминцы, подводные лодки. Доверены нам заботам. Мы зрелищ народ — одногодки С Магниткой и Северным флотом.

С нас требуют много и строго. Мы флоту нужны до зарезу. Учебная гранит тревога. Гремят набитки по железу.

Майор В. БЕЛОЗЕРОВ.

## ПЕРЕД ЗАЛОМ

Пока «протнники» на подходе. Пока для залпа данных нет. Но мы с экраном глаз не сводим. И цель заносим на планшет. Огоньки бегут в окопы. Огоньки команд прозвенят. И пушки, спешно телескопы. Мгновенно вскинутся в зенит. Скордны в бронзовых рубашках. Поспешно лягут на лотки. И без запинки, без промахи. Ударят в цель огнемки. Мы все — одной цепочки звенья.

Закон наш — Родины приказ. И боевое настроение. Нигде не покидает нас.

Майор И. КРАСНОВ.

## БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ НАКРЫЛА ЦЕЛЬ

Когда могучий взрыв потряс окрестность и вслед за тем послышались удаляющиеся выстрелы ракет, никто в палатке даже не шелохнулся. Это не первые боевые стрельбы — все привыкли к ним. Только командир расчета офицер Золотарев вздохнул облегченно: — Пошла наша баллистическая.

Он поглядел глазами, где бы присесть, но потом вспомнил, что и начал рыться в нагрудном кармане комбинезона. Вот офицер извлек из кармана маленькую, величиной с бусинку, металлическую стружку. Она тускло серебрилась на его широкой промашенной ладони. — Что это? — подскочил к нему ефрейтор Капустин, ладно сироконный пареня со смешливыми глазами. — Разве не видите? — Вижу, соринка. — Соринка... Вот из-за нее мы чуть было не имели большую неприятность.

Сильный порыв ветра распахнул полотно и ворвался в палатку. Он перелистал страницы толстой книги, лежащей на пуштом ящике, выхватил из нее тетрадные листы, закружил их, поднимая к самому потолку. — Братцы, — крикнул Золотарев, — Помогите, ведь это же моя академия!

Золотарев по образованию — техник, а работал в последнее время за инженера. Так сложились обстоятельства. Первое, с чем он столкнулся на новом месте, — нехватка знаний. Тогда раздобыл академический учебник и не расставался с ним даже на боевых стрельбах. Все видели — не сладко ему достается.

Листочки с интегралами быстро собрали. Золотарев бережно сложил их в книжечку. — Я что хотел сказать-то, — продолжал он. — Вот тут однажды ефрейтор Капустин назвал всех ракетными хирургами. По моему, верно назвал, — подчеркнул офицер.

Случай, о котором вспомнил Золотарев, был известен многим. Было это так. Когда ефрейтор Капустин прибыл к месту занятий, работа была уже в самом разгаре. Над обмороженным телом ракеты, у открытых лючков, через которые виднелись разноцветные «внутренности», сидели сосредоточенные, молчаливые специалисты. А от лючков тянулись шланги к многочисленным приборам, загромождая бестесным своим шкалами.

Все это удивительно напоминало операционную. Разница со-

стояла, пожалуй, только в том, что сами «хирурги» были не в белоснежных халатах, как принято, а в черных комбинезонах. И ефрейтор весело крикнул: — Привет ракетным хирургам!

Ему никто не ответил — у всех свои дела. Только рядовой Мазуренко на секунду приподнял голову и буркнул: — Давай помогай.

В тот день Золотарев пережил тревожные минуты. Хорошо, что тогда офицер Данильченко, парт-орг батареи, вовремя оказался на месте. Выручил! Когда все сочли агрегат исправным, Данильченко заглянул в лючок... Заглянул — и победил. По выражению его лица Золотарев понял: там что-то неладное. Он то и метнулся к ракете и увидел под самым «седлом» клапанную стружку. Она не позволяла клапану закрыться плотно. Мелочь? Нет, в ракете мелочей не бывает.

Конечно, трудно сравнивать нас с настоящими хирургами. — Снова заговорил Золотарев. — Но в одном мы с ними схожи — в точности работы.

В палатку вошел Данильченко, высокий, статный офицер, с большими карими глазами. Он взял у инженера соринку, подбросил на ладони, будто взвешивая, и сказал: — Дайте же мне. Мы еще поговорим о ней на досуге.

— А если бы соринка там осталась, что бы произошло? — неожиданно спросил рядовой Гармаш.

По специальности он водитель, поэтому не знал особых тонкостей ракетного дела.

— Как вы думаете, что бы было, если бы хирург во время операции тоже не заметил соринку? — ответил Золотарев вопросом на вопрос. — Впрочем, сейчас выясним.

Он подошел к телефону и слегка кинул ручку. В палатке воцарилась тишина. Разговор с командным пунктом был недолгим. Ракетчики видели, как на лице командира зашевелилась улыбка.

— Ракета точно накрыла цель, — весело сказал Золотарев, бросая трубку. — А если бы соринка осталась, вряд ли ракета дотронула бы до цели. Вот что могло произойти.

С тех пор прошло немало времени. Но случай с соринкой в подразделении хорошо помнят. Помнят и все делают для того, чтобы в работе больше не было никаких соринки.

Майор Н. ВАСИЛЬЕВ.

## ДЕПУТАТ ПИТЕРСКИХ РАБОЧИХ

(К 80-летию со дня рождения А. Е. БАДАЕВА)

Ноябрь 1913 года. Идет очередное заседание IV Государственной Думы. В громадном зале Таврического дворца стучат полнотра, шумят и улюлюкают помещики, фабриканты, лещеные адвокаты. «Благочинные» в шелковых ризах.

А на трибуне коренастый высокий мастеровой бросает в лицо черносотенцам одну гневную фразу за другой.

— Известно, что бессмысленно приывать ослу телеграфным столбам, — говорит он, — не менее бессмысленно говорить о положении рабочих в этой черносотенной помещичьей думе.

Этот депутат питерских пролетариата слесарь Алексей Егорович Бадаев от имени большевиков выступает с речью о положении рабочих Обуховского завода.

Большой и славный революционный путь прошел А. Е. Бадаев. Сын крестьянина-бедняка, он в 1903 году двадцатилетним парнем приехал в Олонецкие в Петербург на заработки и поступил чернорабочим в вагонные мастерские Александровского завода. Оказавшись среди александровцев, известных своими революционными традициями, под благотворным влиянием социал-демократического кружка, которым руководил Н. В. Крыленко, Бадаев быстро превратился в начитанного, революционно настроенного рабочего.

В 1904 году он вступил в РСДРП. Вскоре А. Е. Бадаев стал одним из популярных большевистских вожakov Невской заставы.

Осенью 1912 года рабочие Петербурга, зная Бадаева как неутомимого организатора, прямого и бесстрашного человека, избрали его в IV Государственную думу. Деятельность Бадаева и других большевистских депутатов в думе, работавших под непосредственным руководством В. И. Ленина и ЦК партии, явилась образцом использования легальных возможностей в интересах подготовки революции. А. Е. Бадаев с полным основанием можно отнести к тем большевистским депутатам IV Думы, которые, по характеристике В. И. Ленина, «блистали не красноречием, не «вхождением» в буржуазные, интеллигентские салоны, не деловой ловкостью «европейского» адвоката и парламентария, а связями с рабочими массами, самоотверженной работой в этих массах, выполнением скромных, но необходимых, неблагодарных, особенно опасных функций нелегальной пропаганды и организации».

Как рабочий-депутат А. Е. Бадаев был на десятках крупных заводов, беседовал с сотнями, тысячами петербургских рабочих, глубоко выслушал в их нужды, знал их мысли и надежды. Рабочие имели в его лице горячего защитника, борника правды, борца за общее рабочее дело. Парская охрана не без основания отмечала: «В Петербурге играет особую большую роль Бадаев, как местный депутат. К Бадаеву обращаются петербургские рабочие, и, кроме того, он служит связующим звеном между думской фракцией и Петербургским комитетом».

В течение 1912—1914 годов А. Е. Бадаев, выполняя многотрудные обязанности рабочего-депутата, одновременно проводил кипучую подпольную работу.

Под руководством ЦК партии, В. И. Ленина Алексей Егорович осуществлял в ряде случаев непосредственное руководство столичной большевистской организацией. Именно в период пребывания Бадаева в Петербургском комитете охранка вынуждена была признать, что она бессильна разрушить ПК, прервать его крепкую связь с Центральным Комитетом, и охарактеризовала Петербургский комитет как «исполнительный орган директив Ленина».

Владимир Ильич с большим удовлетворением следил, как молодой рабочий превращался в подлинно народного три-

буна, приобрел организаторский опыт подпольщика.

В январе 1913 года Бадаев по предложению В. И. Ленина назначается официальным издателем «Правды». На этом ответственном посту Алексей Егорович проявил громадную энергию и изобретательность, оборудовал «Правду» — любимое детище рабочего класса — от репрессивных царских властей. Вместе с другими большевистскими депутатами Бадаев активно защищал «Правду» с думской трибуны. Особенно замечательна была его речь 4 марта 1914 года, которую В. И. Ленин оценил как «шедеврально, а достойную пролетариата постановку вопроса о свободе печати». В течение 1913 года, за время издательской деятельности А. Е. Бадаева, «Правда» опубликовала свыше двух тысяч групповых рабочих взносов. Бадаев — один из инициаторов и организаторов этой всенародной помощи, позволяющей значительно увеличить формат газеты, а ее тираж довести до нескольких десятков тысяч экземпляров.

В марте 1914 года Бадаев по инициативе В. И. Ленина был введен в состав Русского Бюро ЦК.

В самом начале первой мировой войны Бадаев, выполняя поручение Центрального Комитета, развернул широкую антивоенную пропаганду, разъясняя точные и твердые ленинские формулировки тактики партии о войне, мире и революции. Гневный протест А. Е. Бадаева против империалистической войны привел его и других большевистских депутатов и аресту и ссылке в далекий Турханский край.

Возвратившись из ссылки в марте 1917 года в Петроград, Бадаев принял активное участие в подготовке и проведении Октябрьского вооруженного восстания, в создании, защите и укреплении

Советской власти. В годы гражданской войны партия поручила ему один из самых трудных участков — организацию продовольственного снабжения Петрограда. Большой организаторский талант и неутомимая энергия помогли Бадаеву успешно справиться с труднейшей задачей «кормильца» питерских рабочих, как его называл А. М. Горький.

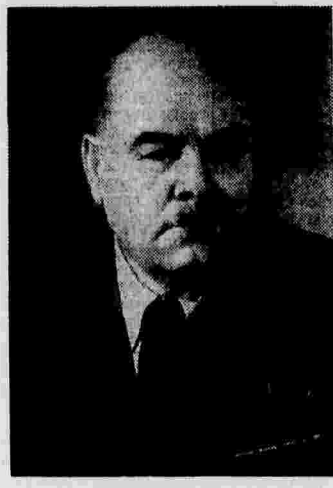
В 1920 году по рекомендации ЦК партии расширенный пленум Московского Совета назначил А. Е. Бадаева председателем Московского продовольственного органа (МПО), переименованного вскоре в Москомупо. Свыше 20 лет А. Е. Бадаев проработал на руководящих постах в Центросоюзе, в системе пищевой промышленности нашей страны.

Алексей Егорович был делегатом ряда партийных съездов, избирался в состав Центрального Комитета.

В 1938 году А. Е. Бадаев был избран Председателем Президиума Верховного Совета РСФСР, одновременно он являлся заместителем Председателя Президиума Верховного Совета СССР. В советском парламенте Алексей Егорович показал себя государственным деятелем крупного масштаба. Одновременно Бадаев широко известен как автор многих воспоминаний. Особенно популярна его книга «Большевики в Государственной думе», выдержавшая много изданий.

Алексей Егорович прожил большую и яркую жизнь революционером. Верный соратник и ученик В. И. Ленина, А. Е. Бадаев вплоть до своей смерти, в ноябре 1951 года, верно служил великому делу партии. В период культа личности А. Е. Бадаеву были предъявлены ложные обвинения и его имя замалчивалось. Ныне правда о Бадаеве восстановлена.

Сегодня, когда исполняется 80 лет со дня рождения этого видного партийного и государственного работника, мы можем сказать, что жизнь А. Е. Бадаева — прекрасный пример для поколений, строящих коммунистическое общество.



А. Е. Бадаев.

## В ЕДИНСТВЕ — СИЛА КОММУНИСТИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ

КОРРЕСПОНДЕНТЫ «ПРАВДЫ» И ТАСС СООБЩАЮТ:

### Париж

Газета «Юманите» опубликовала статью члена Политбюро ФКП Раймона Гюйо, посвященную международному коммунистическому движению.

Мы всегда считали и считаем, говорится в статье, что полностью подтвердилась правильность тезисов Совещания представителей 81 коммунистической и рабочей партии в Москве в ноябре 1960 года о политике мирного сосуществования, о возможности предотвращения войны, о необходимости перехода к социализму разными путями, включая мирный путь, о необходимости единства с социальными, о справедливой борьбе против последствий культа личности.

На съезде Социалистической единой партии Германии, пишет Раймон Гюйо, товарищ Хрущев от имени делегации КПСС, призывал к единству международного коммунистического движения. Он предложил правительству публичную полемическую и таким образом облегчить разработку общих тезисов, которые выражали бы единодушное мнение коммунистических партий по основным вопросам нашей эпохи.

10 февраля «Правда» опубликовала важную статью под заголовком: «За марксистско-ленинское единство коммунистического движения, за сплочение стран социализма». Наша партия поддерживает новые усилия КПСС, пишет Раймон Гюйо. Мы будем продолжать и усиливать наши собственные меры в поддержку единства всего международного коммунистического движения, одновременно борясь против сектантства и догматизма, которые стали главной опасностью. Мы будем добиваться этого вместе со всеми братскими партиями, вместе с признанным авангардом коммунистического движения — Коммунистической партией Советского Союза.

### Токио

С 13 по 15 февраля здесь проходил V пленум Центрального Комитета Коммунистической партии Японии.

В опубликованном вчера в газете «Асахи» сообщении указывается, что пленум ЦК КПЯ обсудил вопрос об укреплении единства международного коммунистического

движения и единогласно принял резолюцию: «Крепить единство коммунистических и рабочих партий всех стран мира». Пленум ЦК КПЯ напомнил также конкретные задачи партийных организаций в кампании по выборам в органы местного самоуправления и принял в связи с этим постановление по всем членам партии: «Все силы борьбы за победу на выборах в органы местного самоуправления».

### Джакарта

Здесь опубликована резолюция состоявшегося для пленума ЦК Компартии Индонезии по политическому докладу председателя ЦК КПИ Айдита. Основными задачами партии в настоящее время, говорится в резолюции, являются закрепление достигнутых успехов, преодоление экономических трудностей, борьба против неокolonизма.

Главной из этих задач является преодоление экономических трудностей. В резолюции указывается, что для преодоления этих трудностей необходимо создать коалиционное правительство национального единства.

Пленум указал, говорится в резолюции, что коммунисты Индонезии твердо придерживаются мнения, что следует сделать все необходимое для укрепления единства социалистического лагеря и международного коммунистического движения на основе марксистско-ленинизма, на основе Московской декларации 1957 года и Московского заявления 1960 года.

### Канберра

По сообщению газеты «Трибун», на днях состоялось заседание Политического комитета ЦК Коммунистической партии Австралии. Политический комитет заслушал и одобрил отчет делегации Компартии Австралии, побывавшей на съезде братских партий Болгарии, Чехословакии, Венгрии, Италии и ГДР. Политический комитет принял резолюцию, в которой приветствует инициативу КПСС, предложившей прекратить публичную полемическую между партиями и подготовку к предстоящему общему собранию коммунистических и рабочих партий в недалеком будущем, необходимом для успеха такого собрания.

## В МОРСКОМ ПОИСКЕ

Море было то свинцовым и серым, то совершенно черным, словно покрытым тушью. Все заволокло туманом, который без конца менял направление и вырывал тучи из одной стороны горизонта в другую. Когда туч не было, море становилось синим.

Старший лейтенант Сизов поправил повязку, которая означала, что он является вахтенным офицером, и похлопал теплыми рукавицами — грел руки. Было холодно. Казалось, что ветер вместе с тучами и снегом метал и тонкие ледяные иглы, которые больно впились в лицо.

Сизов взял бинокль и в тысячный раз окинул взглядом море. Ничего нового: бугры, бугры, временами хмарь, временами необремененная прозрачностью. Сизов встал в сторону, старший лейтенант увидел командира, который тоже приглянул к биноклю. Сверху, на сигнальном мостике, у визирера замерли сигнальщики. Волное пространство прощупывалось глазами и радиолокационным лучом. А в глубину море прощупывалось акустикой.

Шел поиск подводной лодки. Корабль мчался полным ходом. Острый форштевень врезался в стылую волну, и она, разваливаясь на две половины, пеннито всхлипывала у стальных бортов.

— Два румба вправо, — отретовал Сизов и, мысленно переведя румбы в градусы, записал в книжку новый курс. Рваные тучи, которые темнели справа, оказались прямо по носу корабля. Началась качка. Корабль тяжело и нехотя кренился то на один борт, то на другой.

— Сизов слева двадцать на горизонте, — эвонко доложил сигнальщик.

Сизов вскинул бинокль и увидел корабль, который вел поиск подводной лодки в другом квадрате. Видимость катастрофически падала. Снежная крупная сыпала, как зерно из лужок. Поступил очередной доклад: гидроакустик цели не обнаруживает.

«Если бы мы ее обнаружили, — думал Сизов, — не позавидовал бы я этой цели».

Старший лейтенант перегнул через козырек и увидел короткие столбы бомбометов, нацеленные вперед. А где-то в недрах корабля, у пультового управления, находилась хозяйка реактивных орудий. Одно короткое приказание, и бомбометы, извергнув огонь, обрушат на лодку многочисленные порции взрывчаток.

Люди уже давно ждали этой команды. Они дежурили и в машинных отделениях, и у орудий, и в аварийных партиях, и в центральных постах.

Уже совсем стемнело, когда Сизов сменился с вахты. Не снимая реглана, забегая в каюту. Он подошел к столу и взял в руки фотографию Шуры. Больше всего в лице жены Сизова поражающая крутой изгиб бровей. Впрочем, глаза были тоже особенные: большие и блестящие, словно лакированные. Как бы ему хотелось сейчас заглянуть в эти глаза!

Поставив карточку, Сизов подумал о том, что в последний раз они виделись в день свадьбы. Было очень весело. Конечно, кричали «горько». Кто-то острит по адресу тещ. А Шура

ответила, что у Сизова их будет несколько, потому что росла она в детском доме и всех своих воспитателей считает мамами. Сегодня они заняты, по еще придется, обязательно придут! В адрес Сизова посыпались шуточные сочувствия.

А потом все разучивали новый танец. Танцевали, взявшись за руки, встав в круг. Устав, пели хором: «Якорь с детства на пристани брошен.

В даль морскую дороги видны...»

Вдруг вошел матрос-посыльный и сказал, что офицеры срочно вызывают на корабль.

Срочная явка на корабль — дело привычное, но каждый вдруг посерьезнел, посуровел. Сизов неловко обнял Шуру, хотел ей что-то объяснить, утешить. Но она провела по его голове тонкими пальцами:

— Ничего не объясняй...

Уже далеко от базы стало известно, что в море замечена «неизвестная» подводная лодка.

По корабельной трансляции начали передавать последние известия. Диктор сообщил, что в Узбекистане началась весенняя жара, назвав фамилии сталеваров, выполнявших досрочно план первого квартала: рассказали об открытии новых детских садов на Кавказе. Дети, сталеваров, сев... А здесь — «неизвестная» подводная лодка.

Сизов медленно снял реглан и прошел в центральный пост, где находился личный состав свободной смены. Вспомнил о словах командира, старший лейтенант направил матросов в кубрик — надо беречь силы. Да, силы надо беречь, а командир все время находится на мостике.



После военного парада. Рис. худ. М. Самсонова. (Студия имени М. Грокова).

Сизов вышел на бак, еще раз проверил готовность бомбометов. Все было в порядке. По первому сигналу бомбометы сработают безотказно.

Поздней ночью Сизов заснул. Разбудили его около четырех утра — пора было идти на вахту. Наверку, как и вчера, было темно. Гулел ветер, шипели волны. Старший лейтенант поднялся на холмов мостик и увидел прямо по курсу мерцающие входные створы.

— Что, возвращаемся в базу?

Вахтенный офицер лейтенант Ганюков объяснил, что «неизвестная» подводная лодка обнаружена кораблем, находившимся в соседнем квадрате.

Неожиданно в темноте раздался голос командира:

— Вахтенный офицер, приказано изготовить корабль к постановке на якорь и швартовке.

Весь день приводили в порядок технику, готовили корабль к следующему выходу в море. На берег Сизов пошел только вечером. Когда он подошел к своей квартире, в переулках уже